

Bootstrap: Cómo implementar Bootstrap en el Engine

La receta, paso a paso, para implementar Bootstrap, uno de los frameworks html/css/js más populares de internet.

Ingredientes

JS

- **jquery.js** ([bajar](#) y subir como recurso del canal)
- **bootstrap.js** ([bajar](#) y agregarlo a la caja "JS_bootstrap")
- **boot-engine.js** ([código javascript](#) que reúne las funciones que permiten agregar clases, envoltorios extras y otros mecanismos necesarios para que los estilos Bootstrap funcionen)

CSS

- **base_proyecto.css** (es la hoja base que entrega Bootstrap, llamada bootstrap.css, que para efectos del Engine renombraremos como base + nombre del proyecto. Por ejemplo: "base_mintic.css")
- **theme_proyecto.css** (es la hoja que nos permite agregar los estilos propios del Engine y eventualmente reescribir los del Bootstrap. [Ver plantilla básica](#) .)

Cajas Engine

- **tr_meta_viewport_responsive**
- **js_bootstrap**
- **js_boot_engine**

Preparación

- **Customizar y bajar archivos Bootstrap:** Ir a la página web <http://getbootstrap.com/customize/> y en "Less Variables" personalizar colores, tamaños y otros estilos. Para bajar, clic en "Compile and Download" (generador que agrega una URL en los comentarios del archivo CSS, el cual sirve para volver a editar la configuración elegida. [Más información en el manual](#)).

- Subir archivo **jquery.js** como recurso del canal y llamarlo "**js_jquery**".
- **En la caja Encabezado HTML del canal:** - En Representar > Javascript: Nombres de recursos con código javascript para incluir > llamar al recurso del canal "**js_jquery**".
- En Representar > Recurso: Hoja de estilo > en el recurso que llama los CSS, incluir el llamado a "**base_proyecto.css**" y "**theme_proyecto.css**"

- **Crear caja "tr_meta_Viewport_responsive":** - En Regla de Selección > seleccionar "Contexto" - En Regla de Representación > Representar, seleccionar "W3 Código HTML libre dentro de la página" - En Regla de Representación > Código: Fragmento de código HTML, escribir

```
<meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1"> <meta http-equiv="x-ua-compatible" content="IE=edge">
```

La primera línea muestra cómo debería comportarse el navegador móvil a la hora de mostrar en pantalla la página web. "width" indica el ancho que tomará la página en el dispositivo. "device-width" representa el ancho del dispositivo. "initial-scale" indica el valor de zoom al que estará inicialmente la página. Es recomendable ponerlo en principio como "initial-scale=1". Si se indica otro valor, por ejemplo, "initial-scale=0.75", la página se mostrará a un 75% de su ancho original.

La segunda línea instruye a Internet Explorer a usar el último modo de explorer que tenga, en caso de que esté configurada la Vista de Compatibilidad de ése navegador, para evitar que Bootstrap deje de mostrar todas sus funcionalidades.

- **Crear caja "JS_bootstrap":** - En Regla de Selección > seleccionar "Contexto" - En Regla de Representación > Representar, seleccionar "W3 Código JavaScript para la página" - En Regla de Representación > Recurso: Javascript externo, subir recurso "bootstrap.js".
- **Crear caja "JS_boot_engine":** - En Regla de Selección > seleccionar "Contexto" - En Regla de Representación > Representar, seleccionar "W3 Código JavaScript para la página" - En Regla de Representación > Código: Javascript personalizado, pegar código de "boot-engine.js" que aparece en "Codigos de Ingredientes NTG" de esta página.
- **Colocar cajas en el molde en el siguiente orden:** - "tr_meta_viewport_responsive" en el panel 0 y después de la de Encabezado_HTML - "JS_bootstrap" al final de la página y después de todas las cajas de contenidos. - "JS_boot_engine" al final de la página y después "JS_bootstrap".

Códigos de ingredientes NTG

boot-engine.js

```
$(document).ready(function() { // addClass generales $( ".current" ).ad
```

theme_proyecto.css

```
/*****
```

Links Bootstrap

- [Página oficial](#)
- [Manual en español](#)
- [Generador de temas oficial](#)
- [Generador de temas externo](#)

Información Complementaria

Cambio de nombres en los estilos Engine para compatibilizar con Bootstrap

Antiguos	Nuevos	Observaciones
articuloCompleto	articulo	Para personalizar la visualización según el tipo de contenido, se sugiere adicionar estilos complementarios, tales como: "articulo-noticia", "articulo-agenda", etc. Se recomienda que estos estilos complementarios se agreguen al base. Para ello, se debe dejar un espacio entre ambos, por ejemplo: "articulo articulo-noticia".
recuadros	recuadros	Para personalizar, se sugieren: "recuadros-recursos", "recuadros-noticias", "recuadros-cerrados", etc. Al colocar el estilo "recuadros" o "recuadros

		recuadros-recursos", automáticamente se agregan algunos estilos de Objetos multimedia de Bootstrap [http://librosweb.es/libro/bootstrap_3/capitulo_6/objetos_multimedia.html]
listaitemizada	lista	Para personalizar se sugieren: "lista-menu", "lista-colapsable", etc.
formularios	formulario	Al colocar este estilo en la caja, automáticamente se agregan algunos estilos de Bootstrap generados para formularios [http://librosweb.es/libro/bootstrap_3/capitulo_5/formulario_basico.html]
tabular	table	Al usar "table", se pueden adicionar todos los estilos complementarios de Bootstrap para las tablas ver manual [http://librosweb.es/libro/bootstrap_3/capitulo_4/tablas.html]
navegacion	breadcrumb	
titulovalor	titulo-pagina	Al colocar este estilo en la caja, automáticamente al título le agrega el class "page-header" de Bootstrap [http://librosweb.es/libro/bootstrap_3/capitulo_6/encabezado_de_pagina.html]
Antiguos	Nuevos	Observaciones
margen0	margen-0	Quita todos los margenes del elemento.
	margen-abajo-xs	Agrega un margen abajo de 7px.
margenabajo	margen-abajo-sm	Agrega un margen abajo de 15px.
	margen-abajo-md	Agrega un margen abajo de 30px.

	margen-abajo-lg	Agrega un margen abajo de 45px.
	margen-arriba-xs	Agrega un margen arriba de 5px.
margenarriba	margen-arriba-sm	Agrega un margen arriba de 15px.
	margen-arriba-md	Agrega un margen arriba de 30px.
	margen-arriba-lg	Agrega un margen arriba de 45px.
margenabajo0	margen-abajo-0	Quita el margen de abajo si existe.
margenarriba0	margen-arriba-0	Quita el margen de arriba si existe.
	padding-0	Quita todos los espacios exteriores del elemento.
	padding-izquierda-0	Quita el espacio izquierdo si existe.
	padding-derecha-0	Quita el espacio derecho si existe.
Antiguos	Nuevos	Observaciones
grafico	figure	Ahora el figure por default no flota y el recurso aparece centrado.
figure	figure pull-left	flota a la izquierda.
figure2	figure pull-right	flota a la derecha.